

社旗县第一高级中学校园信息化网络主控机 房及校园网络升级改造项目合同

项目名称：社旗县第一高级中学校园信息化网络主控机房及校
园网络升级改造项目

委托方（甲方）：社旗县第一高级中学

受托方（乙方）：中移信息系统集成有限公司

合同编号：

目 录

第一条	项目交付内容
第二条	合同价款及付款方式
第三条	项目交付和验收
第四条	项目培训
第五条	项目维护
第六条	知识产权和保密义务
第七条	违约责任
第八条	合同的解除和终止
第九条	不可抗力
第十条	争议解决方式
第十一条	送达条款
第十二条	其他条款
第十三条	法定地址

甲方的社旗县第一高级中学校园信息化网络主控机房及校园网络升级改造项目经过公开招标，由乙方中标，根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定和社旗县第一高级中学校园信息化网络主控机房及校园网络升级改造项目的竞争性磋商文件、投标文件等相关内容，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

第一条 项目交付内容

1、甲方委托乙方提供社旗县第一高级中学校园信息化网络主控机房及校园网络升级改造项目相关交付（以下简称“本项目”）。本项目建设内容主要包括：信息化网络主控机房设备、机房改造、校园网络升级改造等服务。具体明细以社旗县第一高级中学校园信息化网络主控机房及校园网络升级改造项目签约内容为准。

2、项目交付内容

（1）乙方提供的交付内容包括如下：

【☐】5G专线；【☒】硬件采购；【☒】集成服务；

3、自合同签订之日起，项目施工期限为90日历天。

4、质保期：自项目验收合同后质保三年

第二条 合同价款及付款方式

1、合同价款含税总额为：人民币¥1715150元（大写人民币：壹佰柒拾壹万伍仟壹佰伍拾元整）。

2、付款方式：

本项目价款以人民币进行支付结算，支付期限及额度如下：

付款条款：

第一笔：本合同签订后30日内，甲方向乙方支付合同总额65%的预付款，即1114847.50元（大写人民币：壹佰壹拾壹万肆仟捌佰肆拾柒元伍角）；

第二笔：项目建设完成且验收合格后30日内，甲方想乙方支付至合同总金额的100%，即600302.50元（大写人民币：陆拾万零叁佰零贰元伍角）。

3、支付方式：

银行转账。

4、发票种类:

(1) 乙方提供增值税普通发票

(2) 本项目提供的发票应按照本合同约定内容,乙方根据交付内容的不同区别开具。

5、银行信息:

户名: 中移信息系统集成有限公司

开户行: 招商银行股份有限公司北京分行营业部

账号: 8888014900002819

联行号: 308100005027

6、本项目实施过程中,若甲方中途变更方案或发生设备及其他服务的调整变化,相应费用的变化由双方另行协商解决。

7、合同清单(见附件一)。

第三条 项目交付和验收

1、交付

(1) 乙方应当按照本合同及附件约定的内容进行交付,所交付的文档与文件应当包括纸质及电子版式并可供阅读。

(2) 乙方应当在每项交付2个工作日前以书面方式通知甲方,甲方应当在接到通知后及时安排交付事宜。

(3) 乙方在收到甲方预付款后开始进行项目交付,因甲方原因导致交付不能按时进行的,乙方可相应顺延交付日期,顺延时间过长造成中移集成损失的,甲方应当承担赔偿责任。

2、项目验收

(1) 甲方进行交付验收前,乙方应当书面通知甲方进行项目验收。项目验收时,乙方应当向甲方提供完整的验收资料和相关报告,并协助甲方及相关单位进行验收。

(2) 甲方应当于收到项目验收通知后10个工作日内进行验收,并在验收后5个工作日内出具验收报告或提出整改意见。甲方提出整改意见的,乙方应当及时整改,

由此造成整改的费用，由乙方承担。

(3) 甲方无正当理由未在约定期限内组织验收或提出修改意见的，自上述期限届满之日起视为本项目验收合格。

第四条 项目培训

1、在合同期内乙方应当根据项目实施计划、进度和系统实际运行的需要，及时培训甲方技术人员。培训目标为甲方技术人员能够熟练掌握系统的操作技能和日常的维护技能。具体培训内容、培训时间和场所安排等，由乙方与甲方另行约定。

2、乙方培训时应当提供设备、系统操作说明和日常维护说明等技术资料。如未能达到培训目标的，乙方应当按照甲方的要求在项目合同期内提供免费培训。

第五条 项目维护

1、本项目开工日期以客户方通知为准，乙方在收到甲方的开工单之日起进场开工，工期以收到甲方开工函之日起顺延。

2、在质保期内乙方按照合同约定向甲方提供硬件质保及软件免费升级服务，提供软件系统的故障排查、日常运维等工作(人为损坏、自然灾害除外)。

3、乙方向甲方提供合同约定的开放API接口规范，确保甲方可免费接入系统标准接口。对于定制化接口开发需求，双方另行协商具体需求及费用。

第六条 知识产权和保密义务

知识产权:

1、乙方保证，其为本项目提供的硬件设备、软件产品、开发工具及技术成果均未侵犯任何第三方的知识产权。

2、双方确认，基于本合同履行所产生的所有智力成果，包括但不限于软件开发成果(含源代码、目标代码、相关技术文档、设计图纸等)、定制化开发的设计方案、数据资产等，其知识产权及相关权益全部归甲方所有。

3、乙方应在项目终验合格后10个工作日内，向甲方交付全部完整的软件开发成果及相关技术文档，包括但不限于源代码、系统架构图、数据库设计文档、API接口文档等。

4、乙方有义务为甲方取得、行使上述知识产权提供必要的协助。

保密义务：

1、保密期限为本合同履行期间及本合同终止后4年。甲乙双方可另行约定保密范围，作为附件。

2、在保密期限内，甲乙双方均有为对方保密的义务。甲乙双方保证，因履行本合同所获得的对方商业秘密，仅用于履行本合同项下的义务，并只为履行本合同的相关人员所知悉。任何一方的相关人员违反保密义务的，由该人员所属一方承担全部法律责任；但法律另有规定的除外。

3、本合同履行完毕后，甲乙双方均应当按照对方要求，处理所获得的对方有关资料信息或电子文档。

第七条 违约责任

本合同生效后，甲乙双方均应当全面履行合同义务。任何一方违约，均应当按照约定承担违约责任，并赔偿对方由此受到的损失。其中：

1、乙方逾期履约或不履约责任

(1) 乙方所提供的货物、服务或定制内容不符合本合同规定，甲方有权及时通知乙方整改，乙方应负责及时整改以达到合同规定的相关服务内容及要求。若因乙方原因不能按期整改从而影响甲方正常工作的，乙方应当每日向甲方支付合同总价款0.5%的违约金，但违约金总数不得超过合同总价款的5%。

2、甲方逾期履约或不履约责任

(1) 甲方无正当理由逾期付款的，每逾期一日，甲方应向乙方支付合同总价0.5%的违约金，但违约金总数不得超过合同总价款的5%。

(2) 甲方未按合同约定期限付款的，乙方有权要求甲方更正，乙方向甲方发出书面改正通知后10日内，甲方仍未支付合同款的，乙方有权中止服务，且不承担由此产生的违约责任，因服务中止导致的不利后果由甲方承担。

3、合同签订后，如需解除合同，须经合同双方协商一致。单方面无正当理由终止合同，终止方应支付合同总价款5%的违约金。

4、违反知识产权义务责任

任何一方违反本合同所约定的知识产权义务，未经对方书面同意，将对方享有知识产权的有关技术成果、计算机软件、源代码、数据信息、技术资料和文档擅自向第三方披露、转让或许可使用的，违约方除应当立即停止违约行为外，还应当赔偿由此给对方所造成的损失，如损失无法准确计算的，由双方协商解决。

第八条 合同的解除和终止

1、本合同生效后，除法律法规和本合同另有规定外，任何一方不得随意单方变更或解除合同，否则应当承担违约责任。

2、甲乙双方各自履行完毕本合同的全部义务后，本合同终止。

第九条 不可抗力

当事人一方因不可抗力不能按照约定履行本合同的，根据不可抗力的影响，可部分或全部免除责任，但应当及时告知对方，并自不可抗力结束之日起15日内向对方当事人提供相关证明。由于乙方安全措施不力造成事故的责任和因此而发生的费用，由乙方承担。

第十条 争议解决方式

本合同项下所发生的争议，由双方协商解决，协商不成的，任意一方均可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

第十一条 送达条款

1. 本合同项下任何一方向对方发出的通知、信件、电子邮件等，均须采取书面形式。一方当事人变更联系方式的，应当在变更后3日内及时书面通知对方当事人，对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达，电子送达与书面送达具有同等法律效力。

甲方联系人：张方，联系电话：17518925027,联系地址：河南省社旗县赊店镇
泰山路 邮编：473300 传真：\ 电子邮箱：17518925027@139.com

乙方联系人：冀平，联系电话：13910767935，联系地址：河北省石家庄市青园
街 220 号，邮编：050021，传真：010-53991088，电子邮箱：
jiping@cmict.chinamobile.com。

2. 双方将按如下规定确定通知被视为正式送达的日期：以专人递送的，接收人
签收之日视为送达；

2.1 以传真方式发出的，以发件方发送后打印出的发送确认单所示时间视为送
达；

2.2 以特快专递形式发出的，发往本市内的，发出后第【2】日视为送达。发往
国内其他地区的，发出后第【3】日视为送达。发往港、澳、台地区的，发出后第【7】
日视为送达。发往境外其他国家或地区的，发出后第【10】日视为送达；

2.3 以挂号信方式发出的，发往本市内的，邮寄后第【7】日视为送达。发往国
内其他地区的，邮寄后第【15】日视为送达。发往港、澳、台地区的，邮寄后第【30】
日为视为送达。发往境外其他国家或地区的，邮寄后第【45】日为视为送达。

2.4 以电子邮件发出的，自前述电子文件内容在发送方正确填写地址且未被系
统退回的情况下，视为进入对方数据电文接收系统即视为送达。若送达日为非工作
日，则视为在下一工作日送达。

3. 本条第一款约定的联系方式亦为双方工作联系往来、法律文书及争议解决时
人民法院和/或仲裁机构的法律文书送达地址。

4. 合同送达条款与争议解决条款均为独立条款，不受合同整体或其他条款的效
力的影响。即使本合同变更、撤销、解除、终止或认定无效的，该条款约定依然有
效。

第十二条 其他条款

- 1、乙方有义务提供服务邮箱 (service@cmict.chinamobile.com) 和服务热线 (4001100868-7-1)，用于接收投诉、咨询及意见建议。
- 2、本合同自双方签字盖章之日起生效。
- 3、本合同一式肆份，其中甲方两份，乙方两份，具同等法律效力。
- 4、本项目合同履行过程中形成的各种书面文件，经双方签署确认后为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力，解释的顺序除有特别说明外，以文件生成时间在后的为准。
- 5、本合同未尽事宜，双方可协商签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

第十三条 法定地址

合同甲方：社旗县第一高级中学

地 址：河南省社旗县赊店镇泰山路

电 话：17518925027

传 真：\

合同乙方：中移信息系统集成有限公司

地 址：石家庄青园街 220 号

电 话：0311-80998630

传 真：0311-80998610

(以下无正文)

甲 方：社旗县第一高级中学

法定代表人/授权代表人

(盖章/签字)

日 期：2015年11月20日

乙 方：中移信息系统集成有限公司

法定代表人/授权代表人

(盖章/签字)

日 期：2015年11月20日

附件一 合同清单

建设内容	规格型号	数量	单位	单价 (元)	合计 (元)	税率
下一代防火墙	1、防火墙吞吐量≥8G，并发连接数≥500W，新建连接数≥8W，SSL VPN并发用户≥6000，IPSec 隧道数≥4000。 2、硬件参数：规格：1U，内存≥8G，电源：冗余电源，≥14个千兆电口，≥12个千兆光口，≥4个万兆光口，扩展槽位数量≥2个。 3、支持双硬盘，双硬盘支持 Raid0 和 Raid1，实现硬盘数据存储的高可靠，提供官网截图。 4、支持一对一、多对一、多对多等多种形式的 NAT，支持 DNS、FTP、H.323、RTSP、ILS、PPTP、SIP、SQLNET、MGCP、RSH、ICMP 差错报文、TFTP、RTSP、SCTP、XDMCP、NBT、SCCP、HTTP 等多种 NAT ALG 功能。NAT 地址池支持动态探测和可用地址分配，提供功能截图。 5、支持一体化安全策略，能够基于源/目的安全域、源 IP/MAC 地址、目的 IP 地址、地区、服务、时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全（WAF、IPS、数据过滤、文件过滤、AV、URL 过滤和 APT 防御等）统一界面进行安全策略配置。 6、支持 IPsec VPN 智能选路，根据隧道质量调度流量，提供功能截图。 7、支持虚拟防火墙的创	1	台	45000	45000	13%

	建、启动、关闭、删除功能；可独立分配 CPU/内存等计算资源；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能；提供第三方检测报告。 8、SSL VPN 支持页面定制功能特性，包括登录页面、交互信息、提示信息的定制功能；防火墙在 SSL VPN 页面上修改用户密码，支持防暴力破解密码。 9、支持 BFD 和 NQA 网络协议，支持基于接口状态和路由状态等多种类型的探测机制来及时触发链路切换或主备切换，保障业务连续性，提供功能截图。 10、支持报文示踪功能，支持真实流量、导入报文、构造报文等方式，用于分析和追踪设备中各个安全业务模块对报文的处理过程，通过查看报文示踪记录的详细信息，有利于管理员对网络故障的快速排查和定位。					
路由器	1、转发性能$\geq 60\text{Mpps}$，整机交换容量$\geq 305\text{Gbps}$，以官网所列最小值为准。 2、硬件参数：≥ 5 个万兆光口，≥ 1 个千兆 Combo 口，≥ 8 个千兆电口；≥ 8 个扩展槽位；冗余电源。	1	台	10200	10200	13%

	3、支持 IPv6-IPv6 报文前缀转换，支持 IPv6 NetStream, OSPFv3 for SRv6, ISIS for SRv6, SRv6 Policy, 通过 BGP 创建 SRv6 Policy, BFD for SRv6, 提供第三方检测报告。 4、支持在一个物理网络上实现多个逻辑拓扑，指定不同业务流量走不同的逻辑拓扑路由转发 5、支持 Web cache 技术，支持将用户通过 HTTP 协议访问过的指定地址服务器的 Web 页面内容，缓存在本地，在缓存文件的老化时间内用户访问相同内容时，直接从本地响应，从而减少设备到服务器的访问流量、降低传输成本、缓解目的端服务器压力，同时提高了用户访问网站的速度及响应时间，增强用户体验；提供第三方测试报告。 6、支持 ND 攻击防御，防止 IPv6 终端仿冒攻击，提供第三方测试报告。					
AC 控制器	1、集中转发性能$\geq 10\text{Gbps}$，最大管理 AP 数≥ 380，无线用户接入数$\geq 7.5\text{K}$。 2、固化接口≥ 8 个千兆电口，≥ 8 个千兆光口；支持端口扩展； 3、CAPWAP 隧道同时支持 IPv4 和 IPv6 双栈，支持用户地址和隧道地址任意选择使用 IPv4 或 IPv6，灵活组合使用。	1	台	45000	45000	13%

	提供第三方测试报告。 4、支持在 portal 认证时基于源/目的地址配置白名单(放行规则)功能,允许终端在认证前访问指定的网络。支持 Portal 认证基于源/目的地址配置黑名单(阻断规则)功能,禁止终端在 Portal 认证成功后访问指定的网络。 5、具备仿冒终端检查的能力,并且识别仿冒终端所接入 SSID、AP 以及终端设备型号、终端操作系统等信息。					
互联网主交换机	1、交换容量$\geq 51.2\text{Tbps}$, 整机包转发率$\geq 36000\text{Mpps}$; 以官网所列最小值为准。 2、主控交换卡、电源、接口模块等关键部件可热插拔,业务插槽数≥ 3。 3、支持一虚多技术,通过该功能可以实现创建、删除、单板划入、单板划出交换机的特性,最大支持 9 个虚拟交换机;提供第三方测试报告。 4、支持 Telemetry 流量可视化功能。 5、内置智能管理功能,支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级,提供第三方测试报告。 6、支持融合 AC 功能,无需额外配置单独硬件,在交换机上实现对 AP 的接入控制和管理,有线无线用户的统一认证管理;提	1	台	39200	39200	13%

	供官网截图。 7、支持 RRPP 功能，支持 ERPS 环网技术，支持基于 IPv4/IPv6 的 VRRP 功能，支持 MPLS L2VPN、VPLS、L3VPN、TE 及 MCE 功能。 8、配置要求：主控板卡 ≥ 2 个，模块化电源 ≥ 2 个，1G SFP 光口 ≥ 20 个，1G 电接口 ≥ 24 个，10G SFP+万兆光口 ≥ 4 个。					
IT 技术服务	特征库升级授权 ≥ 3 年、IPS 特征库升级授权 ≥ 3 年及设备管理授权	1	项	228000	228000	6%
安装服务	设备安装调试	1	项	15000	15000	6%
技术服务	主设备管理配置、核心调试、全网联调	1	项	110000	110000	6%
汇聚交换机	1、交换容量 $\geq 672\text{Gbps}$，包转发率 $\geq 171\text{Mpps}$，以官网所列最小值为准。 2、提供 ≥ 24 个 100/1000BASE-X SFP 端口，提供 ≥ 8 个 10/100/1000BASE-T Combo 电口，提供 ≥ 4 个 1/10GE SFP+端口； 3、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN。 4、堆叠链路冗余保护能够快速收敛，收敛时间 $\leq 50\text{ms}$。 5、支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发，支持静态路由协议和 RIP、OSPF 等路由协议，支持丰富的管理和安全特性。 6、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及	13	台	4500	58500	13%

	命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。					
网络接入交换机	1、交换容量 $\geq 52\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 38.7\text{Mpps}$ ，以官网所列最小值为准。 2、提供 ≥ 24 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口，提供 ≥ 2 个 1000Base-X SFP 端口。 3、支持半双工、全双工、自协商工作模式，支持 MDI/MDI-X 自适应。 4、集成专业级防雷电路，可提供共模防护 6KV 的专业防护。	58	台	430	24940	13%
POE 接入交换机	1、交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 96\text{Mpps}$ ，以官网所列最小值为准。 2、提供 ≥ 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，提供 ≥ 4 个 1000 Base-X SFP 光口。 3、支持 POE+，单端口最大功率输出功率 $\geq 30\text{W}$ ，POE 最大输出功率 $\geq 400\text{W}$ 。 4、支持 IPv6 静态路由、双协议栈；支持 DHCPv6 Client、DHCPv6 Snooping；支持 IPv6 Ping、IPv6 Telnet、IPv6 SSHv2、IPv6 域名解析。 5、支持基于协议的 VLAN，支持基于 MAC 的 VLAN，支持 GUEST VLAN，支持 VLAN 映射。	23	台	1650	37950	13%

光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC),与网络设备同一品牌	190	只	180	34200	13%
模块	网络信息面板(含六类网络模块)	270	套	60	16200	13%
无线 AP	1、整机协商速率 $\geq$ 2.975Gbps,其中 5G 射频速率 $\geq$ 2.4G,2.4G 射频速率 $\geq$ 0.575G。 2、整机双频 4 流设计,可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式。 3、固化接口数 $\geq$ 2 个,包括 1 个 2.5G 光口,1 个 10M/100M/1000M 电口;支持 802.3af 供电。 4、支持在网络拥塞情况下,通过对终端发送的报文进行识别,在多业务并行处理时,可以对关键业务(如视频会议)优先处理从而实现应用加速,同时双 WiFi 功能对链路可靠性的提升,保证用户使用体验; 5、内置智能天线系统,内置 BLE5.1 可实现扩展物联网能力。 6、在自动功率调整基础上,支持检测信号覆盖黑洞功能,并对 AP 功率做出修正,保证处于特殊位置的终端接收到增强的 AP 信号,提供第三方测试报告。	280	台	629	176120	13%
机柜	国标 42U 机柜	1	台	3000	3000	13%
辅材	国标材料	1	批	5000	5000	13%
操作台	中心机房操作台	1	套	2700	2700	13%

安装服务	设备安装调试	1	项	92900	92900	6%
技术服务	汇聚交换机管理配置、连通性与功能验证、链路对接、终端接入验证、全链路可用性验证	1	项	50000	50000	6%
机房空调	大 3P 柜机空调	1	台	4500	4500	13%
机房修整材料	龙骨、天棚吊顶、压边条、防静电漆、墙面漆、照明灯、装饰材料等	1	项	32000	32000	13%
静电地板	国标静电地板	30	平方	410	12300	13%
静电泄流网	定制，铜箔，地面田字格状安装	1	套	3000	3000	13%
静电泄流排	定制，铜排，沿房间四周环形安装	1	套	3000	3000	13%
静电泄流线缆	国标多芯软铜静电屏蔽连接线	1	套	1500	1500	13%
辅助材料	国标线材及各种附件、机房接地铜棒、石墨块、地下引线等	1	批	3000	3000	13%
UPS 电源	UPS 主机 10KVA 支持：电池低压、市电异常、UPS 故障、输出过载、输出短路 支持电池欠压保护、过载保护、短路保护、过温保护、输入过压保护	1	台	15000	15000	13%
蓄电池	1、额定电压：12V 2、额定容量：100 AH	16	节	1699	27184	13%
电池柜	配套电池柜	1	套	1500	1500	13%
线材	国标铜线	1	批	2000	2000	13%
网络防雷系统	定制	1	项	5000	5000	13%
机房气体灭火系统	150 公斤钢瓶，七氟丙烷药剂，泄压阀，联动报警主机，感烟感温报警器，声光报警器，气体释放	1	项	25000	25000	13%

	灯，急停按钮。					
集成服务	机房内设备安装调试	1	项	180000	180000	6%
机柜	国标 6U 机柜	57	台	128	7296	13%
网线	国标六类网线	44000	米	2.1	92400	13%
48 芯光缆	国标	2000	米	3.2	6400	13%
12 芯光缆	国标	4000	米	1.6	6400	13%
光交箱	国标定制 144 芯立式光交箱	2	台	3800	7600	13%
ODF 盘	144 芯机架式 ODF 盘	1	台	1040	1040	13%
尾纤	国标	360	条	12	4320	13%
电源线	国标电源线	1	批	4800	4800	13%
辅材	线管、线槽、插座、扎线、水晶头、胶带等	1	批	6000	6000	13%
安装服务	设备安装调试	1	项	10000	10000	6%
集成服务	光缆、网线、电源线安装调试	1	项	150000	150000	6%
集成服务	光纤熔接、网线水晶头制作、跳纤等	1	项	93000	93000	6%
5G 快线	定制	1	年	17000	17000	6%
总计					1715150	/
备注：项目基于中国移动 OneCity 能力建设，在现有 5G 网络覆盖范围内，为项目中的软件提供基础开发能力，提高软件交付质量。其中技术服务（汇聚交换机管理配置、连通性与功能验证、链路对接、终端接入验证、全链路可用性验证）基于 Onecity 的智慧运维管理平台进行定制开发。						